

NOTAS SÔBRE AS ESPÉCIES AMERICANAS DO GÊNERO  
*LYGODIUM* SW., 1801

(SCHIZAEACEAE)

ODETTE P. TRAVASSOS  
Jardim Botânico

O gênero *Lygodium* Sw., 1801 é constituído, segundo o trabalho de Reed (1947), por 56 espécies, sendo incluídas 15 espécies fósseis, ocorrendo desde o Cretáceo.

As espécies atuais, são principalmente, tropicais e na Europa só há espécies fósseis.

No continente americano há 11 espécies e, no Brasil, 5 espécies a saber: *L. mexicanum* Presl, 1825; *L. venustum* Sw., 1803; *L. polymorphum* (Cav.) H. B. K., 1815, *L. volubile* (Willd.) Sw., 1803 e *L. micans* Sturm, 1859.

Encontramos uma certa diversidade quanto ao ponto de vista da validade de algumas espécies, como exemplo no caso de *L. venustum* Sw., 1803 e *L. polymorphum* (Cav.) H. B. K., 1915. Pois para uns a primeira é que é válida e para outros é a segunda, e para Reed (1947) ambas são válidas.

No presente trabalho não discutiremos a posição do gênero em relação ao nome da família se *Schizaeaceae* Kaulf., 1827 ou *Lygodiacenae* Presl, 1847; bem como as questões referentes às variedades: *L. mexicanum* Presl var. *pubescens* Prantl, 1881; *L. schiedeanum* Presl, var. *tenuilobum* Presl, 1845; *L. venustum* Sw., var. *spiciferum* Presl, 1845; *L. venustum* Sw., var. *dissectum* Prantl, 1881; *L. volubile* (Willd.) Sw. var. *hirtum* (Kaulf.) Prantl, 1881 (syn.: *L. hirtum* Kaulf., 1824, *L. puberulum* Sturm, 1881) e *L. volubile* var. *expansum* Prantl, 1881 (syn.: *L. expansum* Desv., 1827, *L. intermedium* Mett., 1869).

O objetivo da presente contribuição é fazer um levantamento bibliográfico que nos permita prosseguir os estudos sôbre o gênero em foco sob os mais variados aspectos.

*LYGODIUM* Sw., Schrad. Journ., 1800 (2):106, tab. 2, fig. 2. 1801.

*Ophioglossum* L. (Gen. plant. 503) Spec. plant., 2: 1062. 1753 (spp.). *Lygodium* Sw., 1801. *Ugena* Cav., Icon. Descr. Plant., 6: 73. 1801; Anal. Clenc., 4: 249. 1801. *Ramondia* Mirbel., Bull. Soc. Philom. 2: 179. 1801. *Odontopteris* Bernh., Schrad. Journ., 1802 (2): 127. 1801. *Gisopteris* Bernh., Schrad. Journ. 1802 (2): 129. 1801. *Hydroglossum* Willd., Schr. Akad. Viss. Erfurt., 1802:

20. 1802; Presl, Suppl. Tent. Pter.; 112, 1845; emend. *Ctestum* Mlchx., Flor. bor. Amer. 2: 275. 1803. *Vallixix* Thouars, Gen. Nov. Madag. (1809?); in Römer, Collect bot.: 195. 1809. *Lygodyctton* J. Smith in Hook. Gen. Gll. t. 111B. 1842.

Espécie genérica: *Ophioglossum flexuoso* L., Sp. 2:1063. 1753. = *Lygodium flexuosum* (L.) Sw., Schrad. Journ., 1802(2):106(pt.).

Sub-gen. 1. *GISOPTERIS* (Bernh.) C. Chr., Ind. Fil.: LV. 1906.

*Lygodium* sect. I. *Palmata* Prantl, Schlz.: 60, 63. 1881.

Typus: *Gisopteris palmata* Bernh., 1801 = *Lygodium palmatum* (Bernh.) Sw., 1806.

Sect. 1. *EU-GISOPTERIS* Reed, Bol. Soc. Brot., Coimbra, ser. 2, 21:141. 1947.

*Gysopteris* Bernh., 1801. *Ctestum* Mlchx., 1803.

Typus *Gisopteris palmata* Bernh., 1801 = *Lygodium palmatum* (Bernh.) Sw., 1806.

*LYGODIUM PALMATUM* (Bernh.) Sw., Syn.: 154. 1806.

*Gisopteris palmata* Bernh., Schrad. Journ., 1800 (2): 129. *Ramondia palmata* Mirb., Bull. Soc. Phil. 2: 179. 1801. *Radia inclusa* Bosc. in Mirb., Bull. Soc. Phil. 2: 179. 1801. *Hydroglossum palmatum* Willd., Schr. Akad. Erfurt. 1802: 25, tab. 1, fig. 2. 1802. *Ctestum paniculatum* Mlchx., Fl. Bor. Am. 2: 275. 1803.

Sect. 2. *ARTROLYGODES* (Presl) Reed, Bol. Soc. Brot., Coimbra, ser. 2, 21:142. 1947.

*Artrolygodes* Presl, Suppl. Tent. Pter.: 101. 1845.

Typus: *Lygodium articulatum* A. Rich., Fk. N. Zel.: 96, tab. 15. 1832.

*LYGODIUM RADIATUM* (Eat.) Prantl, Schlz.: 66. 1881.

? *Lygodium volubile* β plnvis trilobatis J. Sm. in Seeman, Bot. Voy. Herald, Londres: 242. 1854-1857. *Lygodium digitatum* Eat., Mem. Amer. Ac., n.s., 8: 217. 1860.

Segundo Reed (1947) provávelmente mal colocada nesta secção.

Sub-gen. 2. *EU-LYGODIUM* Hook. emend. Reed, Bol. Soc. Bret., Coimbra, ser. 2, 21:141. 1947.

*Lygodium* § *Eulygodium* Hook., Syn. Fil., 2 ed.: 436-439. 1874. *Lygodium* sect. II. *Flexuosa* Prantl, Schlz.: 61, 67. 1881.

Typus: *Lygodium flexuosum* (L.) Sw., 1801.

*LYGODIUM MEXICANUM* Pres, Rel. Haenk., 1:72. 1825.

*Lygodium pubescens* Mart, et Gal., Mém. Ac. Brux. 15: 17. 1842 (nec Kaulf, nec Wall.). *Lygodium schiedeianum* Presl, Supp. Tent. Pter.; 104. 1845. *Lygodium comutatum* Presl, Supp. Tent. Pter.: 110. 1845. *Lygodium palma-*

*tilobium* Sturm in Mart. Fl. Bras. 1 (2): 170, tab. 14, fig. 6. 1859. *Lygodium scandens* Hk. et Ba., Syn. Fil.: 438. 1867 (ex p.). *Lygodium polymorphum* (Cav.) H. B. K., var. *glabrescens* Link, Hort. Berol. 2: 29. 1883.

Prantl (1881) cita na sinonímia desta espécie: *L. japonicum* Presl (1845) — “quoad specim. dominguesia”, porém ao consultarmos a obra de Presl (1845) não encontramos referência alguma; *L. olygostachyum* Willd. Desv., 1827 que foi mais tarde revalidado conforme Christ (1906) e Reed (1947). E, as espécies “in litt.” *L. dominguesi* Spr. — in Herb. Berol e *Hydroglossum hirsutum* — in herb. Vind. nec Willd.

**LYGODIUM VENUSTUM** Sw., Schrad. Journ. 1801 (2):303. 1803.

*Filix scandens brasiliانا* Breun., Cent. 185: tab. 96 — Pinnae. base auriculato-trilobae (seg. Presl, 1845). *Lonchitis scandens brasiliانا* Moris, Hist. 3: 568, sect. 14, tab. 4, fig. 15 (seg. Presl, 1845). *Hydroglossum scandens* β Willd., Schrad. Akad. Erfurt. 1802: 20. 1802. *Hydroglossum hastatum* Willd., Sp. 5: 79. 1810. *Hydroglossum hirsutum* Willd., Sp. 5: 80. 1810. *Lygodium pubescens* Mart. et Gal., Mém. Ac. Brux. 15: 17 — nec Kaulf. *Lygodium pohlianum* Presl, Supp. Tent. Pter.: 105. 1845. *Lygodium mucronulatum* Sturm in Mart. Fl. Bras. 1 (4): 171, tab. 14, fig. 9. 1859.

Christ (1906): 355, considera esta espécie como sinônimo de *L. polymorphum* (Cav.) H. B. K., 1815, enquanto que Presl (1845):105, Prantl (1881):71 e Reed (1947):144 a tem como válida.

**LYGODIUM CUBENSE** H. B. K., Nov. Gen. et Sp. 1:131. 1815.

*Hydroglossum cubense* Steud. Nomencl. 2: 205. 1824. *Lygodium venustum* Hk. et Ba., Syn.; 438. 1867 — ex p. *Lygodium poeppigianum* Presl, Supp. Tent. Pter.: 103. 1845.

**LYGODIUM HETERODOXUM** Kze., Farnkr. 2:32, tab. 113. 1849.

*Hydroglossum spectabile* Liebm., Vld. Seisk. Skr. 5 (1): 299 (seors. 147). 1849. *Hydroglossum mexicanum* Fée, 9a. Mém.: 42. 1857. *Hydroglossum heterodoxum* Moore, Ind. Fil I: CXIV. 1857. *Lygodictyon heterodoxum* J. Sm., Ferns. br. and for.: 259. 1866.

**LYGODIUM POLYMORPHUM** (Cav.) H. B. K., Nov. Gen. et Sp. 1:31. 1815.

*Ugena polymorpha* Cav., Icon. Descr. Plant. 6: 73. 1801; Anal. Cienc. 4: 249. 1801.

Espécie válida seg. Christ (1906), Reed (1947) e sinônimo de *L. venustum* Sw., 1803, seg. Presl (1845) Sturm (1859) e Prantl (1881).

**LYGODIUM OLYGOSTACHYUM** (Willd.) Desv. Prod.:205. 1827.

*Ruta muraria* Clematis, Plum. fil.; 72, tab. 92. *Hydroglossum olygostachium* Willd., Sp. 5: 81. 1810. *Lygodium graciles* Bak., JoB. 1888: 55. 183.

Citada em Prantl (1881) como sinônimo de *L. mexicanum* Presl, 1825.

**LYGODIUM PEDICELLATUM** C. Chr. et Maxon, Sw. Veb. Akad. Handl. III, 16(2):85, tab. 19. 1936.

Sub-gen. 3. *ODONTOPTERIS* (Bernh.) Reed, Bol. Soc. Brot. Coimbra, ser. 2, 21:145. 1947.

*Odontopteris* Bernh., 1801. *Lygodictyon* J. Sm., 1842. *Hidroglossum* Willd., 1802. *Lygodium* sect. III. *Volubia* Prantl in Schiz.: 61, 76. 1881.

Typus: *Lygodium volubile* Sw., 1803.

*LYGODIUM VOLUBILE* (Willd.) Sw., Schrad. Journ. 1801 (2):304. 1803.

*Phyllitidis multifidae* Sloane, Jam Hist. I: 68, tab. 46, fig. 1. *Ophioglossum scandens* L., Sp. 2: 1063. 1753. *Osmunda scandens* Aubl., Hist. Pl. Gulan. 2: 961. 1775. *Lygodium scandens* Schurh, Kr. Gew. 1: 389. 1809, (non supra; — nec Mart. et Galeol. *Hydroglossum volubile* Willd., Sp. 5: 78. 1810. *Hydroglossum expansum* Poir., Enc. Suppl. 3: 77. 1813. *Hydroglossum heptaphyllum* Schrad., Gött. gel. Anz. 1824: 863, 1824. *Hydroglossum heptaphyllum* Schrad., Gött. gel. Anz. 1824: 863. 1824. *Lygodium lucens* Klf., Enum.: 47. 1824. *Hydroglossum volubile* Raddi, Pl. Bras. I: 68, tab. 81. 1825 (excl. syn.). *Ophioglossum scandens* Arrab., Fl. Flum. 11: 53. 1827 — nec L., nec Forts, nec Obs., nec Roxb. *Ophioglossum scandens* Vell., Fl. Flum.: 11, tab. s.n. (pessima). 1827; Arch. Mus. Nac. Rio Jan., 5: 433. 1881. *Lygodium expansum* Desv., Prodr.: 204. 1827. *Lygodium hastatum* Desv., Prodr.: 204. 1827. *Lygodium varium* Link, Hort. Berol. 2, 2: 140. 1833. *Lygodium pedatum* Goeldm., Nova Acta 19, Suppl. I: 467. 1843. ?*Lygodium surinamense* Miq., Diar. Inst. Bat., 1843: 18. 1843. *Lygodium acuminatum* Sturm in Mart., Fl. Bras. 1 (2): 174, tab. 14, fig. 12. 1859. *Lygodium volubile* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 273. 1866. *Lygodium pohltianum* Fée, Crypt. Vasc. Bres. II: 90. 1872-1873, nec Presl. *Lygodium wrightii* Eat., Mem. Amer. Ac., n.s., 8: 217. 1890 (nomem); Prantl, Schiz.: 78. 1881; Mazon, N. Am. Flor. 16: 23. 1909.

Além desta sinonímia encontramos citadas “in litt.” outros epítetos como: *L. polymorphum* Weigelt — Fl. surinam exsicc., em *L. volubile* Sw., 1803; *L. venustum* — in Herb. Mus. Palú. Vindob. 177, em *L. acuminatum* Sturm, 1859 — ambas em Sturm (1859) e *L. polymorphum* Weigelt — exs nec Kuhnt, em *L. volubile* Sw., 1803, em Prantl (1881).

*LYGODIUM MICANS* Sturm in Mart., Fl. Bras. 1(2):178. 1859.

*Lygodium volubile* Meywe, Prin. Fl. Essequ.: 293; Hk. et Bak. Syn.: 438. 1867, ex. p. — nec Sw., nec Griseb., Cat. Pl. Cub. 1866. *Lygodium hastatum* Presl, Suppl. Tent. Pter.: 104. Espec. Schomb., seg. Prantl (1881). *Lygodium hirtum* Kaulf. var. *lucens* Presl, Suppl. Tent. Pter.: 104. 1845. Espec. Schomb., Seg. Prantl (1881).

#### RESUME

Le present travail se occupe de les espécimens du genre *Lygodium* Sw., 1801 avec sa synonymie et que habite les Amériques. Il ne fait pas reference a les varietes.

Il est fondé sur les travaux de Presl (1845), Prantl (1881), Diels (1902), Reed (1947) et sur l'Index Filicum de Christensen (1906, 1913, 1917 e 1934).

Reed (1947) nombre 56 espécimens, dont 11 sont fossiles et de las 41 actuelles seulement 11 habité les Amériques et au Bresl y l'a soulénemt 5.

Ce travaux n'est pas que une étude préliminaire du genre *Lygodium* Sw.

BIBLIOGRAFIA

- CHRISTENSEN, CARL — Index Filicum sive Enumeratio Omnium Generum Specicrunque Filicum et Hydropterium ab Anno 1753 ad finem Anni 1905 Descriptorum. Hafniae, 1906.
- CHRISTENSEN, CARL — Index Filicum. Supplementum 1906-1912. Hafniae. 1913.
- CHRISTENSEN, CARL — Index Filicum. Supplément préliminaire pur les années 1913, 1914, 1915, 1916. Hafniae, 1917.
- CHRISTENSEN, CARL — Index Filicum Supplementum Tertium por Annis 1917-1933. Apud H. Hagerup, Hafniae, 1934.
- DIELS, L. — Schizaeaceae in Engl und Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, Leipzig, 1 (4): 356-373, figs. 191-200. 1902.
- PRANTL, K. — Untersuchungen zur Morphologie der Gefüßkryptogemen. II Helft. Die Schizaeceen. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, III-VI, 1-161, 8 tabs. 1881.
- PRESL, CAROLO B. — Supplementum Tentaminis Pteridographiae. Praeae, 1845: 98-113.
- REED, CLYDE F. — The phylogeny and Ontogeny of the Pteropsida I. Schizaeales. *Boletim da Sociedade Broteriana*, 2a. série, 21: 138-146. 1947.
- STURM, J. G. — *Schizaeaceae* in K. F. P. von Mart. *Flora Brasiliensis*, Leipzig, 1 (2): 169-178, tab. 13 e 14. 1859.
- WILDENOW, CAROLO LYDOVICO in Caroli a Linné *Species Plantarum*, Berolini, Tomus V; 77-85. 1910.

